August 1939

Druckschrift
396c



TRANSFORMATOREN

Inhaltsübersicht.

Die in der Liste aufgeführten Transformatoren und Drosselspulen werden serienmäßig auf Lager gearbeitet und sind normalerweise sofort lieferbar. Falls einzelne Typen vorübergehend ausverkauft sein sollten, wird für schnellste Ergänzung des Lagers gesorgt. Von Sonderanfertigungen bitten wir nur ausnahmsweise Gebrauch zu machen. Hierfür sind Richtpreise auf den Seiten 3 und 4 enthalten, wobei nachstehende Punkte zu berücksichtigen sind:

Die angegebenen Richtwerte für die **Typenleistung** der auf Seite 3 und 4 aufgeführten Größen gelten bei 50 Hz für Transformatoren mit getrennten Wicklungen als höchste Leistung, die in der betreffenden Größe unterzubringen ist. Bei Transformatoren mit Anzapfungen oder mit Spannungen über 380 V oder für höhere Prüfspannungen als 2,8 kV dürfen diese Werte nicht voll in Anspruch genommen werden. Ebenso darf bei Gleichrichterbetrieb als Transformatorleistung nicht die Gleichstromleistung eingesetzt werden. Bei Sparschaltung ergibt sich je nach dem Uebersetzungsverhältnis die Typenleistung kleiner als die Durchgangsleistung (Nennleistung). Sie errechnet sich nach der Formel

$$\text{Typenleistung} = \text{Nennleistung} \times \left(1 - \frac{\text{Unterspannung}}{\text{Oberspannung}}\right)$$

Die **Preise** gelten für Einzelanfertigung und für Spannungen bis 380 V, ohne Anzapfungen und ohne zusätzliche Wicklungen, d. h. mit 2 Primär- und 2 Sekundäranschlüssen.

Verbindliche Preise für Sonderausführungen auf Anfrage.

Mehrpreis für Tropenausführung 15%.

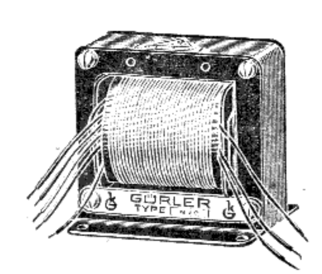
Größen der Transformatoren und Drosselspulen

1. Typen mit Zungenkern:

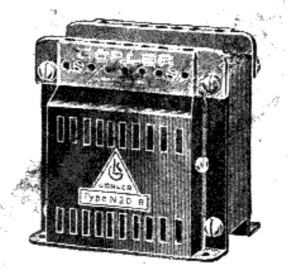
Größe	Typenleistung (Richtwert) VA	Abmessungen Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Richtpreis Ausf. A RM	Ausf. B RM
R 13	8	56	39	85	0,45	7,—	10,—
26	16	56	54	85	0,72	10,—	13,—
F 20	25	75	84	92	1,05	12,—	15,—
26	32	75	90	92	1,30	13,50	16,50
30	40	75	94	92	1,40	15,—	18,—
H 20	40	95	68	97	1,65	15,—	18,—
30	60	95	78	97	2,05	18,—	21,—
40	80	95	88	97	2,55	20,—	23,—
Hg 20	80	121	75	113	2,65	20,—	23,—
30	120	121	85	113	3,40	23,—	26,—
40	160	121	95	113	4,00	28,—	31,—
50	200	121	105	113	4,70	33,—	36,—
T 30	230	140	94	136	5,05	35,—	39,—
38	300	140	102	136	5,95	38,—	42,—
45	350	140	110	136	6,55	41,—	45,—
53	400	140	118	136	7,25	44,—	48,—
G 30	400	140	107	190	7,30	46,—	48,50
45	600	140	122	190	9,30	58,—	60,50
60	800	140	137	190	11,60	70,—	72,50
75	1000	140	152	190	14,10	82,—	84,50
90	1200	140	167	190	16,80	94,—	96,50

Ausführung A: Offen. Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Vollständig gekapselt. Die Wicklungsenden führen zu Klemmleisten aus Kunstharzpreßmasse, die mit Buchstaben oder Zahlen gekennzeichnet sind. Die Leisten sind berührungssicher durchgebildet und gestatten ein bequemes und schnelles Anschließen des Transformators. Verwendbar bis 10 A. Transformatoren Größe „G" sind nur ungekapselt lieferbar.



Ausführung A
offen, mit freien Enden



Ausführung B
gekapselt, mit Klemmleisten

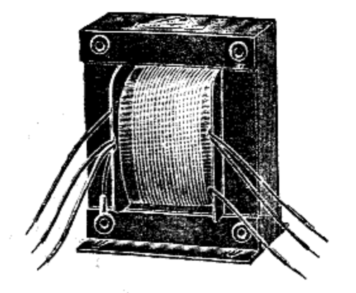
Größen der Transformatoren und Drosselspulen

2. Typen mit abfallosem Kern (Z-Typen):

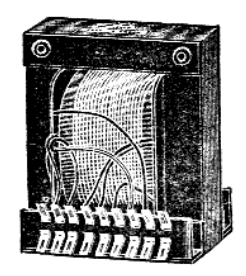
Größe	Typenleistung (Richtwert) VA	Abmessungen Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Richtpreis Ausf. A RM	Ausf. B RM
Za 16	4	65	45	45	0,22	4,50	6,—
Ze 20	6	50	46	63	0,45	7,—	8,50
30	10	50	56	63	0,63	8,—	9,50
Zi 20	18	65	52	82	0,8	10,—	11,50
30	30	65	62	82	1,12	12,—	13,50
45	45	65	77	82	1,6	14,—	15,50
Zo 20	50	88	60	109	1,6	16,—	17,50
30	75	88	70	109	2,15	17,—	18,50
35	85	88	75	109	2,5	18,—	19,50
50	120	88	90	109	3,3	20,—	21,50
Zu 30	160	114	90	137	4,0	25,—	26,50
40	210	114	100	137	5,0	29,—	30,50
50	270	114	110	137	6,0	32,—	33,50
60	330	114	120	137	7,0	36—	37,50
70	400	114	130	137	8,0	40,—	41,50
Zv 45	600	147	115	177	9,6	56,—	57,50
60	800	147	130	177	12,0	68,—	69,50
80	1000	147	150	177	15,0	80,—	81,50
100	1200	147	170	177	18,0	92,—	93,50

Ausführung A: Offen. Die Wicklungsenden sind frei herausgeführt und durch farbige Isolierschläuche gekennzeichnet.

Ausführung B: Offen. Die Wicklungsenden führen zu Lötösenleisten, in die die Spannungsangaben graviert sind. Verwendbär bis 5 A.



Ausführung A
offen, mit freien Enden



Ausführung B
offen, mit Lötösen

Weitere Ausführungsmöglichkeiten für Typen mit Zungenkern und abfallosem Kern:

- Offen, mit freien Enden, die mit Kabelschuhen versehen sind.
- Offen, mit Flachklemmen.
- Offen, mit Bolzenklemmen.
- Anordnung mit stehender Spule (Größe Za 16 normal mit stehender Spule).

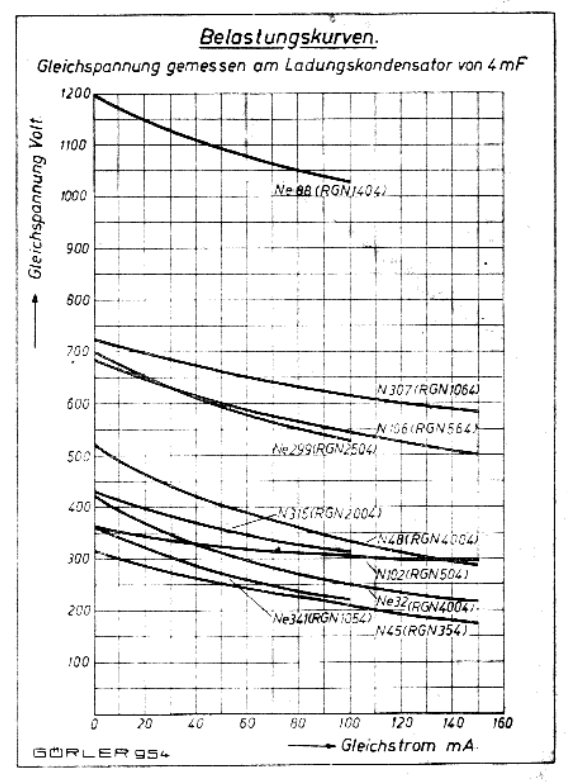
Netz-Transformatoren

Die Görler-Netztransformatoren werden teilweise als Typen „N" und teilweise als Typen „Ne" geführt. Die „N"-Typen sind für prim. 110/220 Volt vorgesehen. Dabei ist die Primärwicklung in 2 Hälften geteilt, die bei 110 Volt parallel (Schaltbild 509) und bei 220 Volt in Reihe (Schaltbild 503) zu schalten sind.

Im Gegensatz hierzu sind die „Ne"-Typen für 110/125/220 V fortlaufend mit Anzapfungen gewickelt (Schaltbild 929). Hier ist die jeweilige Netzspannung einfach auf die entsprechende Anzapfstufe zu schalten. Bei 220 V Netzspannung sind also die **Punkte B** und C **n i c h t zu verbinden.**

Sämtliche Netztransformatoren sind mit einer Schirmwicklung zwischen der Primär- und Sekundärwicklung ausgerüstet. Diese liegt bei offener Ausführung an der Erdungslötöse und bei gekapselter Ausführung an der Befestigungsschraube einer Kappe.

Transformatoren für andere Netzspannungen kurzfristig gegen Aufpreis lieferbar.



Aus dem Belastungsdiagramm*) läßt sich für jede benötigte Gleichspannung bei bestimmter Gleichstrombelastung der passende Görler-Transformator (und die Gleichrichterröhre) finden. Um die Uebersichtlichkeit des Diagramms nicht zu stören, konnten nicht alle Netztransformatoren aufgenommen werden. Die mit den fehlenden Typen erreichbaren Gleichspannungen lassen sich jedoch mit genügender Genauigkeit aus dem Diagramm ablesen, wenn man die in das Kurvenbild eingezeichneten Wechselspannungen beachtet. Die Transformatoren sind verwendbar für 42 bis 60 Per/s.

*) Im Belastungsdiagramm sind die Kurven für die Typen N 307, N 106, N 315, **Ne 34** ungültig.

Netz-Transformatoren

Type	Größe	Anoden-Sp.-Wicklung		Heizwicklg. für Gleichrichterröhren		Heizwicklg. für Verstärkerröhren		Schaltbild	Röhre RGN	Gewicht	Preis RM	
		V	mA	V	A	V	A			ca. kg	A*	B*
Ne 45	F 26	1x250	30	4	0,3	4	4	929 Seite 12	354	1,3	9,60	12,90
Ne 115	Zi 20	1x280	40	4	1,1	Sparschaltg.		808 „ 11	AZ 1	0,8	—	11,—
N 106	Zo 30	1x500	30	4	0,6	4	3,5	509 „ 10	564	2,2	9,90	12,—
N 110	Zo 50	1x500	100	4	1,1	4	6	509 „ 10	1304	3,3	13,50	15,60
Ne 43	F 26	2x220	30	4	0,6	4	4	928 „ 12	504	1,3	9,60	12,90
N 102	Zi 45	2x250	30	4	0,6	4	3,5	503a „ 10	504	1,6	7,80	9,90
N 72	H 20	2x250	40	4	1,1	4	4	503a „ 10	1064	1,5	11,40	14,70
Ne 341	Hg 20	2x270	100	4	1,1	4/6,3	5/2	941 „ 12	AZ 1	2,5	15,60	18,90
N 304	Zo 35	2x300	75	4	1,1	4/6,3	5/2	941 „ 12	1064	2,5	13,20	15,—
N 306	Zo 50	2x300	100	4	2	4/4/6,3	4/2/2	942 „ 13	2004	3,5	14,70	16,50
Ne 313	Zu 40	2x300	200	4	2,5	4/6,3	6/4	ähnl. 1019 „ 13	AZ 12	4,0	27,—	28,50
Ne 311	Hg 30	2x300	125	4	2	4/6,3	6/2	941 „ 12	2004	3,2	21,—	24,30
N 316	Hg 30	2x300	160	4	2	4/4/6,3	4/2/2	942 „ 13	2004	3,2	21,—	24,30
Ne 32	T 38	2x300	300	4	4	4	6	551 „ 10	4004	5,7	30,—	33,30
		(2x270)		1,8	2,8							
N 348	T 38	2x350	300	4	4	4/4	4/2	794 „ 11	4004	5,4	31,70	35,30
Ne 318	Zo 35	2x335	60	4	1	4/6,3	5/2	941 „ 12	AZ 1	2,5	13,80	15,60

*) Siehe Seite 3 und 4.

Netz-Transformatoren

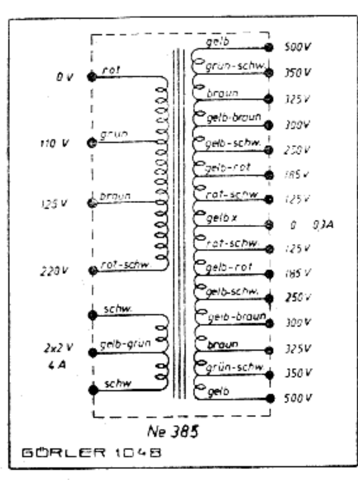
Type	Größe	Anoden-Sp.-Wicklung V	Anoden-Sp.-Wicklung mA	Heizwicklg. für Gleichrichterröhren V	Heizwicklg. für Gleichrichterröhren A	Heizwicklg. für Verstärkerröhren V	Heizwicklg. für Verstärkerröhren A	Schaltbild	Röhre RGN	Gewicht ca. kg	Preis RM A*	Preis RM B*
Ne 344	Hg 30	2x365	80	4	2,5	4/6,3	6/2	941 Seite 12	2504	3,2	21,—	24,30
Ne 200N	T 38	2x400 1x60	150 100	2,5	3	4 4	2 3	704 „ 11	RGQZ 1,4/04d	5,9	—	36,—
Ne 299	Hg 40	2x480	100	4	2,5	4/6,3	6/2	941 12	2504	3,8	25,50	28,80
Ne 275	Hg 30	2x500	60	4	1,1	4/4/6,3	4/2/2	942 „ 13	1064	3,2	19,50	22,80
Ne 70	Hg 50	2x500	120	Für B-Verstärker				693 „ 10	AX 1	4,7	—	33,—
25331	Hg 50	2x500 (2x400)	125	4 4	2 6	4 4	2,5 2,5	902 „ 11		4,7	—	34,50
Ne 38	Hg 50	2x500 (2x400)	125	4 7,5	2,5 2,5	4	6	554 „ 10	2504	4,5	26,10	29,40
Ne 87	T 38	2x600 (2x450)	150	4 7,5	4 2,5	4	6	554 „ 10	2504	5,7	32,10	35,40
Ne 88	T 30	2x800	100	4	4	7	2,2	564 „ 10	2x1404	4,8	27,—	30,30
Ne 39	G 60	2x1000 (2x750)	300	2,4 7,5	4,5 2,5	4	6	799 „ 11	Rectron R 1000	11,3	66,—	70,—

*) Siehe Seite 3 und 4.

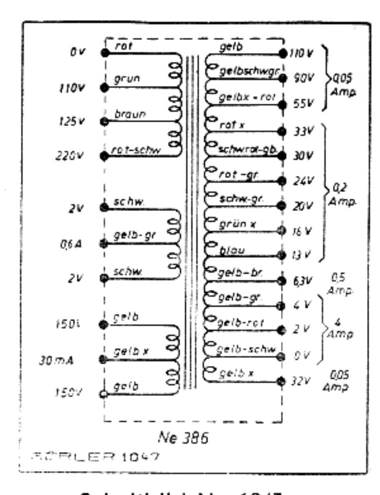
Transformatoren für Röhren-Prüfgeräte

Type	Größe	Schaltbild	Gewicht ca. kg	Preis RM A	Preis RM B
Ne 385	Zu 70	1048	8,0	43,50	—
Ne 386	Zo 50	1047	3,3	25,50	—

Offene Ausführung mit freien Drahtenden, elektrische Daten nach Schaltbild 1048 und 1047.



Schaltbild Nr. 1048



Schaltbild Nr. 1047

Heiz-Transformatoren

Type	Größe	Heizwicklung V	Heizwicklung A	Schaltbild für Sek.-Wicklg.	Seite	Gewicht ca. kg	Preis RM A	Preis RM B
Ne 390	Zo 20	2x2/3	6	1046	13	1,6	12,30	15,—
Ne 391	Zi 20	2x2	1,5	800*)	11	0,8	7,50	9,—
Ne 113	Zi 30	2x2	1,5	800*)	11	1,1	8,40	10,20
		2x2	1,5					
Ne 392	Zi 20	6,3	1,6	943*)	12	0,8	7,50	9,—
N 169	Zi 20	6,3/12,6	3/1,5	945	13	0,8	8,40	10,20
N 259	F 30	4/6,3/7,5	5	944	12	1,4	12,—	15,30
N 267	Za 16	6,3	0,3	943	12	0,2	3,60	5,10
Ne 393	Zu 30	6 V	20	995*)	13	3,6	—	25,50
		12 V	10					
		18 V	5					
		24 V	5					

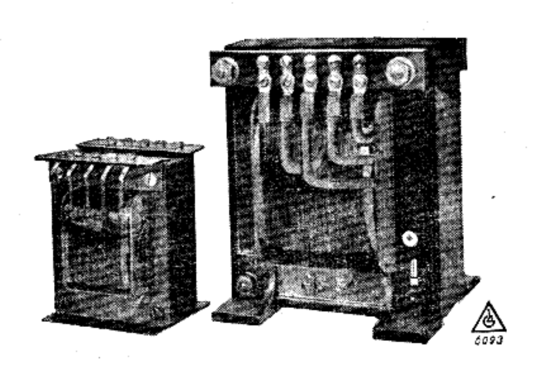
*) Diese Schaltbilder gelten nur für die Secundärseite.

Vorschalt-Transformatoren

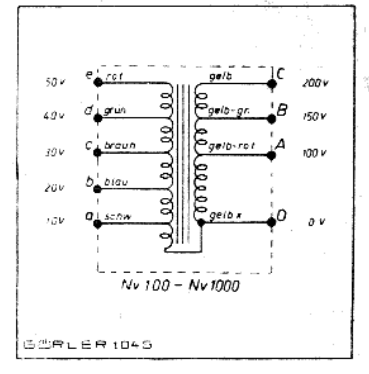
zur beliebigen Übersetzung zwischen Spannungen von 100—250 V, abgestuft von 10 : 10 V, in **Sparschaltung.**

Type	Größe	Nennleistung VA	Gewicht ca. kg	Preis*)
Nv 100	Zo 35	100	2,5	18,—
Nv 250	Zu 40	250	5,0	27,—
Nv 500	Zu 70	500	8,0	39,—
Nv 1000	Zv 60	1000	12,0	63,—

*) nur in Ausführung B, offen mit Klemmen lieferbar.



Type Nv 100 und Nv 1000



Schaltbild Nr. 1045

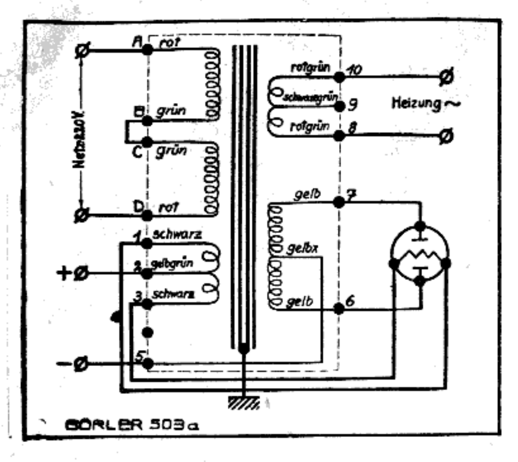
Anschluß-Schema

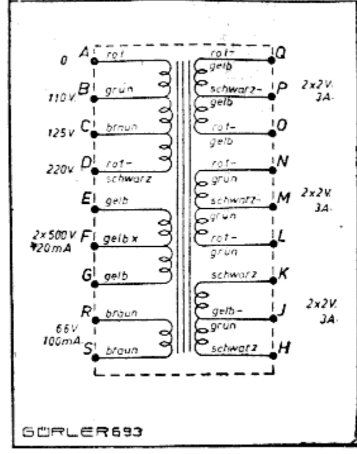
Klemmen	A	B	C
0	100 V	150 V	200 V
a	110 V	160 V	210 V
b	120 V	170 V	220 V
c	130 V	180 V	230 V
d	140 V	190 V	240 V
e	150 V	200 V	250 V

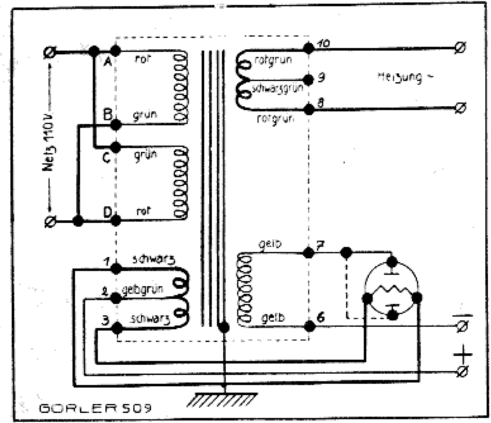
Beispiele:

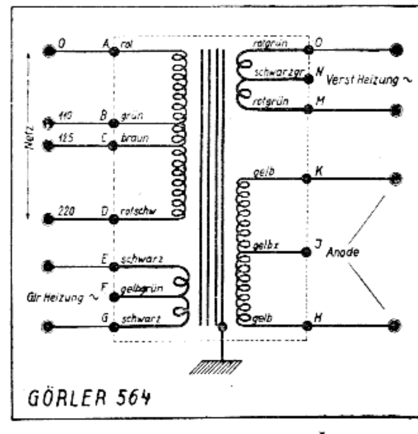
Uebersetzung: 220 : 110 V
primär: Klemmen C—b
secundär: Klemmen A—a

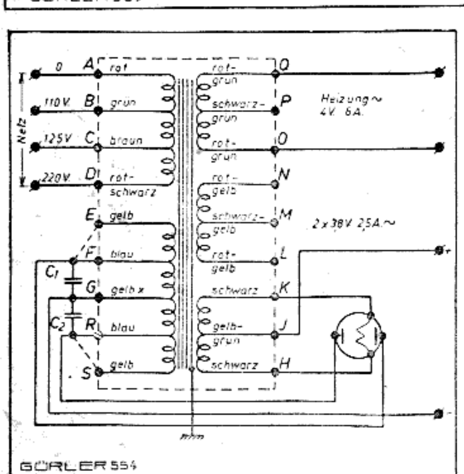
Uebersetzung: 140 : 240 V
primär: Klemmen A—d
secundär: Klemmen C—d

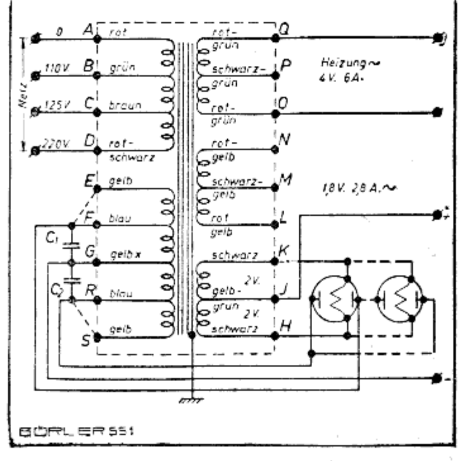

A rot
B grün
C grün
D rot
Netz 220 V.
1 schwarz
2 gelbgrün
3 schwarz
5
rotgrün 10
schwarzgrün 9
rotgrün 8
Heizung ~
gelb 7
gelbx
gelb 6
GÖRLER 503a

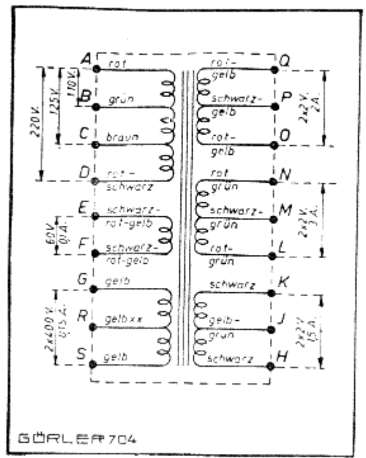

0 A rot
110 V. B grün
125 V C braun
220 V D rot-schwarz
E gelb
2x500 V 120 mA F gelb x
G gelb
R braun
66 V 100 mA S braun
rot-gelb Q
schwarz-gelb P
rot-gelb O
2x2 V. 3A.
rot-grün N
schwarz-grün M
rot-grün L
2x2 V. 3A.
schwarz K
gelb-grün J
schwarz H
2x2 V. 3A.
GÖRLER 693


Netz 110 V
A rot
B grün
C grün
D rot
1 schwarz
2 gelbgrün
3 schwarz
rotgrün 10
schwarzgrün 9
rotgrün 8
Heizung ~
gelb 7
gelb 6
GÖRLER 509

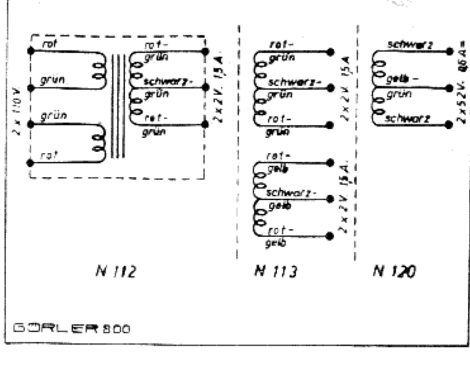

Netz
0 A rot
110 B grün
125 C braun
220 D rotschw
E schwarz
Glr Heizung ~ F gelbgrün
G schwarz
rotgrün O
schwarzgr. N Verst Heizung ~
rotgrün M
gelb K
gelbx J Anode
gelb H
GÖRLER 564


Netz
0 A rot
110 V B grün
125 V C braun
220 V D rot-schwarz
E gelb
F blau
C1
G gelb x
C2
R blau
S gelb
rot-grün Q
schwarz-grün P
rot-grün O
Heizung ~ 4 V. 6 A.
rot-gelb N
schwarz-gelb M
rot-gelb L
2 x 38 V 2,5 A. ~
schwarz K
gelb-grün J
schwarz H
GÖRLER 554

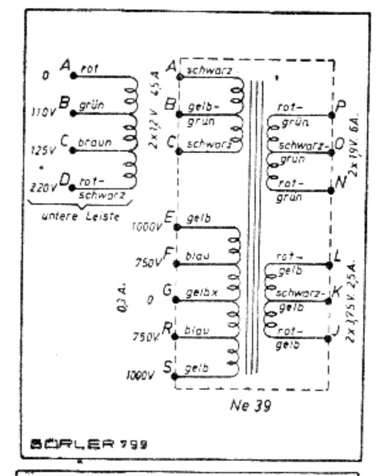

Netz
0 A rot
110 V B grün
125 V C braun
220 V D rot-schwarz
E gelb
F blau
C1
G gelb x
C2
R blau
S gelb
rot-grün Q
schwarz-grün P
rot-grün O
Heizung ~ 4 V. 6 A.
rot-gelb N
schwarz-gelb M
rot gelb L
1,8 V. 2,8 A. ~
schwarz K
gelb- 2 V. J
grün 2 V.
schwarz H
GÖRLER 551



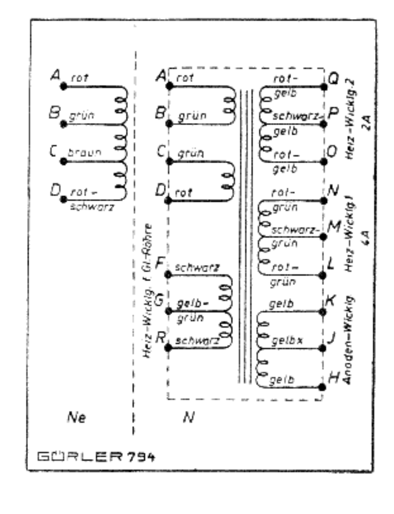
A rot
B grün
C braun
D rot-schwarz
E schwarz-rot-gelb
F schwarz-rot-gelb
G gelb
R gelbxx
S gelb
Q rot-gelb
P schwarz-gelb
O rot-gelb
N rot grün
M schwarz-grün
L rot-grün
K schwarz
J gelb-grün
H schwarz
110 V.
125 V.
220 V.
60 V. 0,1 A.
2x400 V. 0,15 A.
2x2 V. 2 A.
2x2 V. 3 A.
2x2 V. 1,5 A.
GÖRLER 704



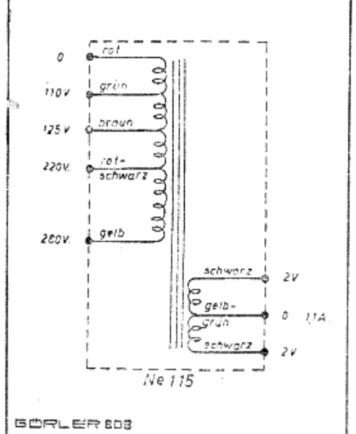
rot
grün
grün
rot
2 x 110 V.
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
2 x 2 V. 1,5 A.
rot-grün
schwarz-grün
rot-grün
2 x 2 V. 1,5 A.
rot-gelb
schwarz-gelb
rot-gelb
2 x 2 V. 1,5 A.
schwarz
gelb-grün
schwarz
2 x 52 V. 0,6 A=
N 112
N 113
N 120
GÖRLER 800



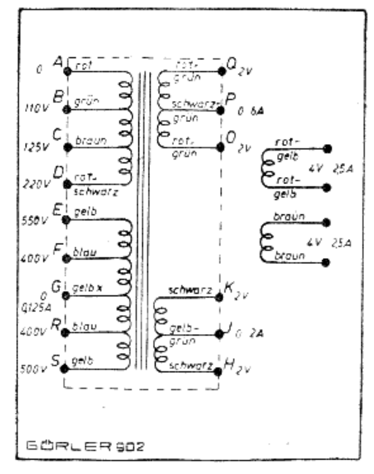
0 A rot
110V B grün
125V C braun
220V D rot-schwarz
untere Leiste
A schwarz
B gelb-grün
C schwarz
2x1,7 V. 4,5 A.
P rot-grün
O schwarz-grün
N rot-grün
2x1,9 V. 6 A.
1000V E gelb
750V F blau
0 G gelbx
750V R blau
1000V S gelb
0,3 A.
L rot-gelb
K schwarz-gelb
J rot-gelb
2x3,75 V. 2,5 A.
Ne 39
GÖRLER 799



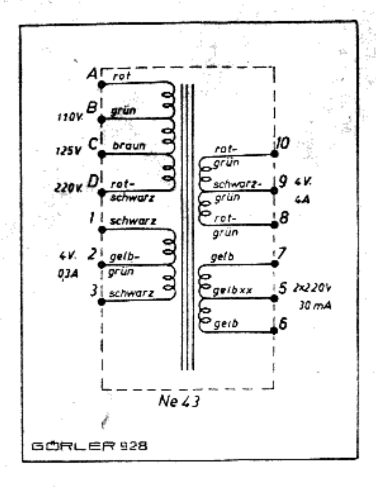
A rot
B grün
C braun
D rot-schwarz
A rot
B grün
C grün
D rot
F schwarz
G gelb-grün
R schwarz
Heiz-Wicklg. f. Gl.-Röhre
Q rot-gelb
P schwarz-gelb
O rot-gelb
Heiz-Wicklg. 2 2A
N rot-grün
M schwarz-grün
L rot-grün
Heiz-Wicklg. 1 4A
K gelb
J gelbx
H gelb
Anoden-Wicklg.
Ne
N
GÖRLER 794

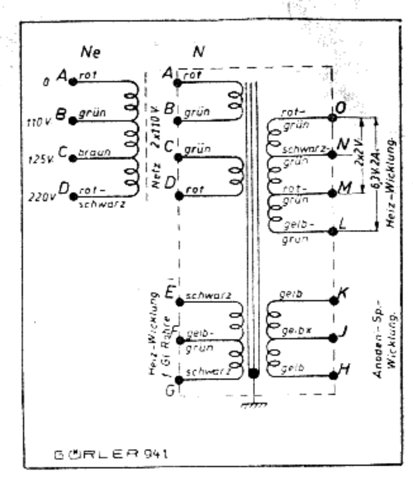


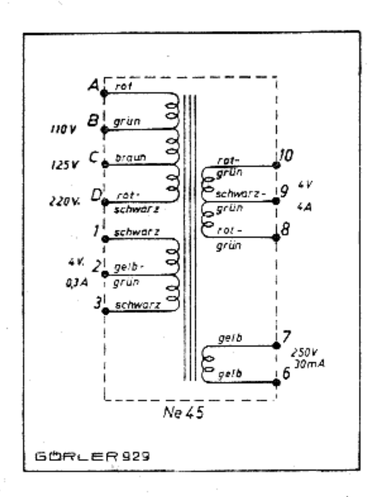
0 rot
110 V grün
125 V braun
220 V. rot-schwarz
280 V. gelb
schwarz 2 V
gelb-grün 0 1,1 A.
schwarz 2 V
Ne 115
GÖRLER 808

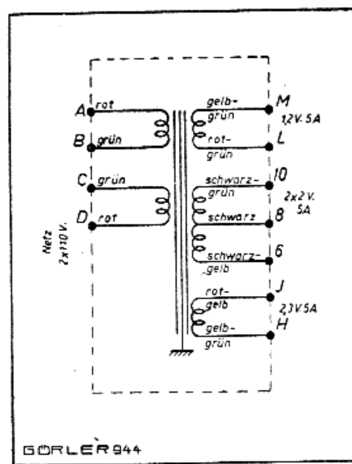


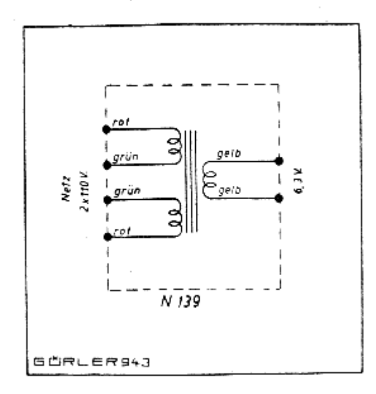
0 A rot
110 V B grün
125 V C braun
220 V D rot-schwarz
550 V E gelb
400 V F blau
0 0,125 A G gelb x
400 V R blau
500 V S gelb
Q 2V rot-grün
P 0,6A schwarz-grün
O 2V rot-grün
rot-gelb
rot-gelb
4V 2,5A
braun
braun
4V 2,5A
K 2V schwarz
J 0,2A gelb-grün
H 2V schwarz
GÖRLER 902

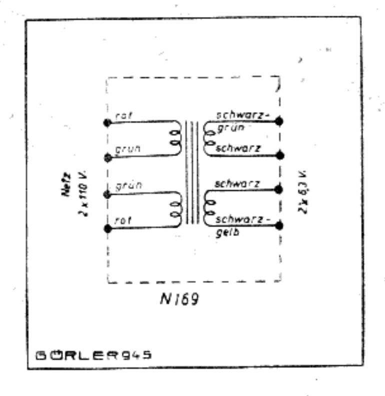

A rot
110V. B grün
125V C braun
220V. D rot-schwarz
1 schwarz
4V. 0,3A 2 gelb-grün
3 schwarz
10 rot-grün
9 schwarz-grün 4V. 4A
8 rot-grün
7 gelb
5 gelbxx 2x220V 30 mA
6 gelb
Ne 43
GÖRLER 928


Ne
N
0 A rot
110 V B grün
125 V C braun
220V D rot-schwarz
Netz 2x110 V.
A rot
B grün
C grün
D rot
O rot-grün
N schwarz-grün
M rot-grün
L gelb-grün
2x2V.
6,3V 2A.
Heiz-Wicklung.
E schwarz
F gelb-grün
G schwarz
Heiz-Wicklung f. Gl. Röhre
K gelb
J gelbx
H gelb
Anoden-Sp.-Wicklung.
GÖRLER 941

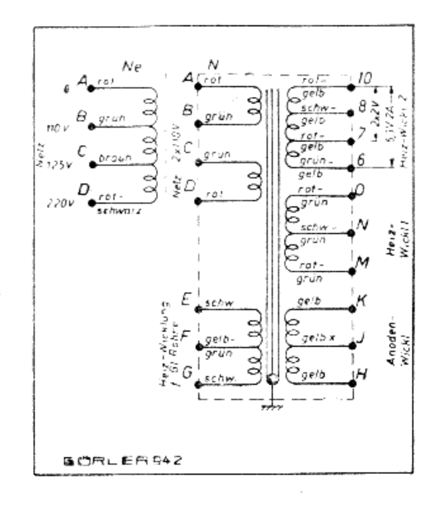

A rot
110 V B grün
125 V C braun
220V. D rot-schwarz
1 schwarz
4V. 0,3A 2 gelb-grün
3 schwarz
10 rot-grün
9 schwarz-grün 4V 4A
8 rot-grün
7 gelb
6 gelb 250V 30mA
Ne 45
GÖRLER 929


A rot
B grün
C grün
D rot
Netz 2x110 V.
M gelb-grün 12V. 5A
L rot-grün
10 schwarz-grün 2x2 V. 5A
8 schwarz
6 schwarz-gelb
J rot-gelb 2,3V. 5A
H gelb-grün
GÖRLER 944

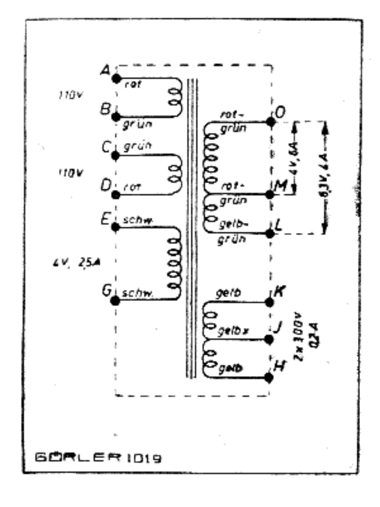

rot
grün
grün
rot
Netz 2x110 V.
gelb
gelb
6,3 V.
N 139
GÖRLER 943



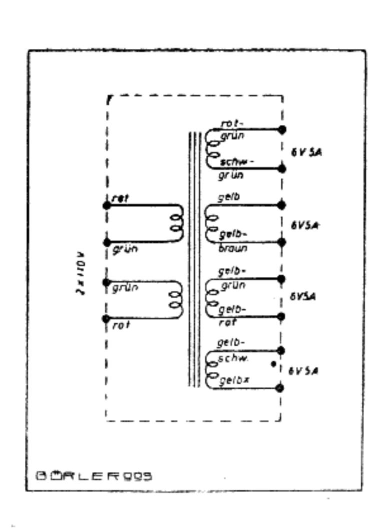
rot
grün
grün
rot
schwarz-grün
schwarz
schwarz
schwarz-gelb
Netz 2 x 110 V.
2 x 6,3 V.
N 169
GÖRLER 945



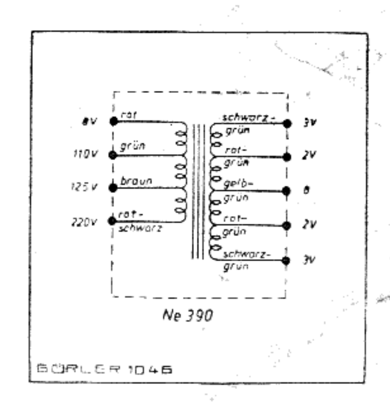
Ne
N
A
B
C
D
rot
grün
braun
rot-schwarz
110 V
125 V
220 V
Netz
2x110 V
10
8
7
6
O
N
M
K
J
H
E
F
G
schw
gelb-grün
schw.
gelb
gelb x
Heiz-Wickl. 2
Heiz-Wickl. 1
Anoden-Wickl.
GÖRLER 942



A
B
C
D
E
G
rot
grün
schw.
110 V
4 V, 2,5 A
O
M
L
K
J
H
rot-grün
gelb-grün
gelb
gelb x
4 V, 6 A
6,3 V, 4 A
2 x 300 V 0,2 A
GÖRLER 1019



rot
grün
2 x 110 V
rot-grün
schw-grün
gelb
gelb-braun
gelb-grün
gelb-rot
gelb-schw.
gelb x
6 V 5 A
GÖRLER 995



rot
grün
braun
rot-schwarz
8 V
110 V
125 V
220 V
schwarz-grün
rot-grün
gelb-grün
3 V
2 V
0
Ne 390
GÖRLER 1046

Drossel-Spulen

Type	Größe	Gewicht ca. kg	Preis RM. Ausführung A	Preis RM. Ausführung B *	Gleichstromwiderstand Ohm	Selbstinduktion gemessen mit 1% Wechselstromüberlagerung 50 Hz Imax.= mA	H	I= mA	H	I= mA	H	I= mA	H
D 10	St 13	0,35	**3,30**	**3,90**	1100	**30**	22	25	22,5	15	26,5	10	32
D 2	R 26	0,65	**6,30**	**7,20**	1050	**50**	23	35	27	25	30	20	32
D 11	R 26	0,70	**6,30**	**7,50**	2x65	**100**	4	75	4,25	50	4,50	30	4,5
D 5	H 20	1,45	**10,50**	**11,40**	380	**125**	15	90	15	60	19	30	20
D 7	H 30	1,7	**12,60**	**13,80**	2x160	**150**	12	110	15	75	17	40	17,6
D 14	F 26	1,18	**7,80**	**8,70**	120	**200**	5	150	6	100	6,8	60	8
D 6	H 30	1,75	**12,60**	**13,50**	190	**200**	5,5	150	9	100	12,5	60	14,5
D 8	Hg 30	2,85	**17,10**	**18,30**	2x125	**200**	10	150	15	100	19,5	50	21
D 15	Hg 40	3,50	**20,40**	**21,60**	2x75	**280**	10	200	11	150	13	75	14
D 9	Hg 30	2,9	**16,50**	**17,70**	2x40	**350**	4	260	5,5	175	7	100	7,5
D 16	H 30	1,8	**12,—**	**12,90**	40	**450**	2	300	2,5	200	2,8	100	3
D 12	T 53	6,7	**33,—**	**34,20**	2x40	**500**	7	375	9,5	250	11,5	100	12,5
D 18	F 26	1,26	**7,80**	**8,70**	1,5	**1500**	0,075	1100	0,11	750	0,12	400	0,14
D 31	Hg 40	3,35	**19,20**	**20,10**	5	**1500**	0,35	1100	0,5	750	0.6	400	0,65

*) Mit Klemmen

Die Werte für die Selbstinduktion gelten mit einer Toleranz von ± 20%.

Drossel-Spulen

Type	Größe	Gewicht ca. kg	Preis RM Ausführung A	Preis RM Ausführung B †	Gleichstromwiderstand Ohm	Selbstinduktion gemessen mit 1% Wechselstromüberlagerung 50 Hz: Imax. = mA	H	I = mA	H	I = mA	H	I = mA	H
D 20	Ze 10	0,3	**3,—**	**3,60**	1500	**20**	30	15	33,5	10	35	—	—
D 21	Ze 20	0,42	**3,90**	**4,50**	1000	**35**	23,5	30	24	20	28	10	36
D 22	Ze 30	0,6	**4,20**	**4,80**	500	**50**	15	35	16,5	25	18	10	22,5
D 23	Zi 20	0,8	**4,80**	**5,40**	320	**75**	11	50	12	40	12,5	20	13
D 24	Zi 30	1,1	**5,70**	**6,30**	280	**100**	11	75	12	50	13	25	16,5
D 25	Zi 45	1,5	**6,60**	**7,20**	220	**125**	10	90	11	60	12	30	14
D 27	Zo 20	1,5	**7,20**	**7,80**	175	**175**	9	130	10	90	11,5	40	13
D 28	Zo 20	1,5	**7,50**	**8,10**	150	**200**	6	150	8	100	9,5	50	10,5
D 29	Zo 35	2,3	**10,50**	**11,10**	113	**250**	7	180	9	125	9,5	60	10
D 33	Zo 35	2,3	**10,80**	**11,40**	65	**300**	4	200	5,3	100	6	50	6,5
D 38	Zi 30	1,1	**6,—**	**6,60**	12,5	**400**	0,5	300	0,55	200	0,58	100	0,6
D 34	Zo 50	3,1	**12,—**	**12,60**	3,0	**1500**	0,25	1100	0,255	750	0,27	400	0,3
D 35	Zo 50	3,1	**12,30**	**12,90**	0,95	**3000**	0,08	2000	0,11	1000	0,11	500	0,115
D 36	Zo 50	3,1	**12,60**	**13,20**	0,2	**6000**	0,018	4000	0,022	3000	0,024	2000	0,025

†) Mit Lötösen

Die Werte für die Selbstinduktion gelten mit einer Toleranz von ± 20%.

Inhaltsverzeichnis.

Für diese Liste gelten die Lieferbedingungen der Wirtschaftsgruppe Elektroindustrie!

Durch diese Liste verlieren alle früheren ihre Gültigkeit!
Preise und Ausführung freibleibend. Aenderungen vorbehalten!

Julius Karl Görler, Transformatorenfabrik, Berlin-Charlottenburg 4,
Tegeler Weg 28-33, Fernsprecher: 30 02 26.